



Силабус навчальної дисципліни
«Контроль якості паливо-мастильних матеріалів»
Галузь знань: 27 Транспорт
Спеціальність: 272 Авіаційний транспорт
Освітньо-професійна програма:
«Технології робіт та технологічне обладнання аеропортів»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	4 (четвертий)
Семестр	7 (сьомий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4,0 кредити/120 годин
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	<ul style="list-style-type: none"> – системи забезпечення авіаційної техніки паливо-мастильними матеріалами; – основні причини зміни якості нафтопродуктів при транспортуванні, зберіганні, випаровуванні, обводненні та забрудненні механічними домішками.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	<ul style="list-style-type: none"> – практичне опанування методами контролю якості нафтопродуктів на всіх етапах від їх виробництва, транспортування, зберіганні і експлуатації; – практичне опанування методами відновлення якості нафтопродуктів та розроблення рекомендації з техніки безпеки і охорони праці при роботі з паливно-мастильними матеріалами та іншими технічними рідинами.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<p>Наприкінці курсу студент зможе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виконувати контроль якості нафтопродуктів на всіх етапах його використання на авіаційному транспорті; – застосовувати на практиці методами відновлення якості нафтопродуктів; – розробляти рекомендації з техніки безпеки і охорони праці при роботі з паливно-мастильними матеріалами та іншими технічними рідинами.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> – здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; – здатність здійснювати експериментальні дослідження та вимірювання параметрів та характеристик об'єктів авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів, їх агрегатів, систем та елементів; – здатність розробляти з урахуванням безпечних умов використання, міцнісних, естетичних, ергономічних і економічних параметрів технічні завдання і технічні умови на проектування об'єктів авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів, їх систем та окремих елементів; складати плани розміщення устаткування, технічного оснащення та організації робочих місць, розраховувати завантаження устаткування та показники якості продукції; – здатність застосовувати методи та засоби технічних вимірювань, технічні регламенти, стандарти та інші нормативні документи при технічному діагностуванні об'єктів авіаційної наземної техніки і обладнання аеропортів, їх систем та елементів.
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни:</p> <p>Зберігання паливних і мастильних матеріалів. Транспортування паливно-мастильних матеріалів. Заправка авіаційної техніки і автотранспорту паливо-мастильними матеріалами. Зміна властивостей нафтопродуктів при транспортуванні і зберіганні. Основні причини зміни якості нафтопродуктів.</p>

	<p>Випаровування нафтопродуктів. Забруднення нафтопродуктів механічними домішками. Утворення смол і осаду. Процеси корозії. Обводнення нафтопродуктів. Організація і засоби контроль якості нафтопродуктів. Відбір проб нафтопродуктів. Визначення якості нафтопродуктів. Відновлення якості нафтопродуктів. Відстоювання. Центрифугування. Фільтрація. Змішування і додавання відсутніх компонентів.</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні</p> <p>Методи навчання: пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладу; репродуктивний метод; дослідницький метод.</p> <p>Форми навчання: очна, заочна</p>
Пререквізити	Загальні та фахові знання, отримані при вивченні дисциплін: «Вища математика», «Основи авіації (вступ до спеціальності)», «Основи прикладних інженерних технологій», «Фізика»
Пореквізити	Знання з дисципліни можуть бути використані при вивченні дисциплін: «Технічна термодинаміка», «Теорія теплових двигунів внутрішнього згорання», «Техніка аеропортів»
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бойченко С.В. Рациональное использование углеводневых топлив. – К.: НАУ, 2001. – 216 с. 2. Беккер У. Экология транспорта. Verkehrsokologie /У. Беккер, В.М, Лебедев, Н. Шотт. – Дрезден: Типография ТУ Дрездена, 2004. – 106 с. 3. Говорун А.Г., Скорченко В.Ф., Худолій М.М. Транспорт і навколишнє середовище. – К.: Урожай, 1992. – 144 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Кафедра аеродинаміки та безпеки польотів літальних апаратів
Факультет	Аерокосмічний
Викладач(і)	 <p>КАФЕДРА ЕКОЛОГІЇ Посада: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Вчене звання: доцент Профайл викладача: https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/ Тел.: +380 (44) 406-78-92 E-mail: ecology_nau@ukr.net Робоче місце: 5.610</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	Код доступу у Google Classroom надається студенту індивідуально